



图 1: LiDaSeg_Hiera

分析:

- Local Module (input: waveform → segmentation results)
- Global Module(input: x,y,z and waveform → segmentation results)

由于类别的分布不均匀，大部分是分类是背景，造成分类的错误，给不同的类别赋予权重，某类的比例大的权重就小

$$\lambda_c = \frac{1}{\ln \left(\alpha + \frac{K_c}{\sum_{c=1}^C K_i} \right)}$$

$$\mathcal{L}_{seg} = \sum_{i=1}^K \sum_{c=1}^C \lambda_c t_{i,c} \log s_{i,c}$$

总的

$$loss = \mathcal{L}_{seg}^{local} + \mathcal{L}_{seg}^{global}$$

语义分割 如图 1